

# manuscripta mathematica

Volume 39 1982

**Editores**

M. Barner, Freiburg  
P. M. Cohn, London  
A. Dold, Heidelberg

S. Hildebrandt, Bonn

E. Hlawka, Wien  
T. Kato, Berkeley  
M. Koecher, Münster

P. Roquette, Heidelberg

K. Stein, München  
H. G. Tillmann, Münster  
J. Tits, Paris

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors nor the editors nor the publisher can accept legal responsibility for errors or omissions that may have been made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Jeder deutsche oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebende Autor kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopientantieme teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen

Printed in Germany — © Springer-Verlag GmbH & Co KG Berlin Heidelberg 1982



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

## Index

Brüning, J.: On the Eigenvalue Problem of 't Hooft .....	125
Coquet, J.: Harmonic Properties of Some Arithmetical Sequences .....	233
Cremers, H., Kadelka, D.: A Note on Compactness in Banach Spaces .....	219
Diederich, K., Fornaess, J. E.: A Smooth Pseudoconvex Domain without Pseudoconvex Ex- haustion .....	119
Fornaess, J. E., see Diederich, K. ....	119
Girstmair, K.: Linear Dependence of Zeros of Polynomials and Construction of Primitive Ele- ments .....	81
Hadano, T.: Elliptic Curves with a Rational Point of Finite Order .....	49
Hornung, U.: A Parabolic-Elliptic Variational Inequality .....	155
Ishihara, T.: Total Curvature of Manifolds in Self-Immersed Manifolds .....	201
Jensen, C. U., Lenzing, H.: Homological Dimension and Representation Type of Algebras under Base Field Extension .....	1
Kadelka, D., see Cremers, H. ....	219
Keller, K., Schneider, A.: Ein funktionalanalytischer Beweis des Satzes von Cauchy-Kowalewsky	31
Kernchen, M.: Bemerkungen zur Borel-Moore-Homologie .....	111
Langenbruch, M.: Differentiability and Growth of Solutions of Partial Differential Equations ..	297
Lenzing, H., see Jensen, C. U. ....	1
Meiwes, H.: On Fibrations and Nilpotency — Some Remarks upon Two Articles by I. M. James	263
Montag, M.: Lokale Untersuchungen an Normalenkongruenzen im dreidimensionalen ellipti- schen Raum .....	245
Nowak, W. G.: Gitterpunkte in Lemniskaten scheiben .....	277
Nurlu, Z.: Basic Sequences in Some Regular Köthe Spaces .....	173
Quien, N.: Über die endliche Lösbarkeit des Plateau-Problems in Riemannschen Mannigfaltig- keiten .....	313
Rotillon, D., see Watanabe, K. ....	339
Sander, W.: Boundedness Properties for Functional Inequalities .....	271
Schneider, A., see Keller, K. ....	31
Schottenhamer, M.: Embedding of Stein Spaces into Sequence Spaces .....	15
Schumacher, G.: Deformationen von Keimen eigentlicher, holomorpher Abbildungen .....	39
Steckel, H.-D.: Arithmetik in Frobeniuserweiterungen .....	359
Takeuchi, T.: Genus Number and $\ell$ -Rank of Genus Group of Cyclic Extensions of Degree $\ell$ .....	99
Ulrich, B.: The Embedding Dimension of the Formal Moduli Space of Certain Curve Singula- rities .....	253
Watanabe, K., Rotillon, D.: Invariant Subrings of $\mathbb{C}[X, Y, Z]$ which are Complete Intersections ..	339
Wente, H. C.: The Symmetry of Rotating Fluid Bodies .....	287
Zafarani, J.: A Space of Vector-Valued Measures and a Strict Topology .....	147

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications

